



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGEMBANGAN APLIKASI WEB PEMBELAJARAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN JARAK JAUH

ABSTRACT

Metode belajar bahasa pemrograman tidak akan cukup hanya dengan tatap muka di kelas. Diperlukan juga media pembelajaran interaktif yang baik untuk lebih memudahkan mahasiswa dalam menguasainya. Media interaktif untuk pembelajaran pemrograman saat ini masih sangatlah minim terutama dalam Bahasa Indonesia. Oleh karena itu, penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan media pembelajaran pemrograman berbasis web interaktif dalam Bahasa Indonesia khususnya untuk bahasa pemrograman PHP agar memudahkan mahasiswa mempelajari bahasa pemrograman. Aplikasi pada tugas akhir ini dikembangkan dengan menggunakan metode Rapid Application Development (RAD) dan diuji dengan menggunakan metode Blackbox Testing. Hasil pengujian aplikasi dengan menggunakan metode Blackbox testing menghasilkan semua item yang diuji berhasil. Aplikasi terdiri dari 2 sisi utama yaitu sisi guest/siswa dan sisi pengajar/admin. Aplikasi dikembangkan dengan menggunakan framework PHP Laravel versi 5.7. Proses analisa usability aplikasi dilakukan dengan menggunakan metode WebQual dan USE Questionnaire dengan cara membagikan kuesioner kepada 63 sampel yang terdiri dari 19 mahasiswa/i angkatan 2014, 24 mahasiswa/i angkatan 2015, dan 20 mahasiswa/i angkatan 2016. Analisa usability dengan menggunakan metode WebQual didapatkan total rata-rata secara keseluruhan adalah 6,03 yang berarti sikap rata-rata responden adalah setuju. Analisa usability dengan menggunakan metode USE Questionnaire didapatkan total rata-rata secara keseluruhan adalah 6,19 yang berarti sikap rata-rata responden adalah sangat setuju.